НАВУКА

www.gazeta-navuka.by

№ 1 (2573) 4 студзеня 2016 г. Навуковая, вытворча-практычная газета Беларусі. Выходзіць з кастрычніка 1979 года.

В НАН Беларуси состоялись переговоры Председателя Президиума НАН Беларуси Владимира Гусакова и Чрезвычайного и Полномочного Посла Турецкой Республики в Республике Беларусь Кезбан Нилваны Дарамы. В центре внимания было расширение научно-технического сотрудничества Беларуси и Турции и возможное участие организаций НАН Беларуси в выставке «ЭКСПО 2016 Анталья».

БЕЛАРУСЬ И ТУРЦИЯ:
НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО



Как отметил во время встречи В.Гусаков, Беларусь и Турция должны активизировать научное сотрудничество на благо экономик двух стран. В настоящее время взаимодействие осуществляется на основе соглашения между Национальной академией наук Беларуси и Турецким исследовательским советом по науке и технологиям (TUBITAK), подписанного в 2002 году, а также Соглашения о научном сотрудничестве между НАН Беларуси и Турецкой академией наук (2009). Но данные договоренности, по мнению Владимира Григорьевича, реализуются не в полной мере.

Госпожа посол особо отметила, что турецкая сторона заинтересована в расширении сотрудничества по всем областям, представляющим взаимный интерес. В первую очередь, это нано-, био-, информационные и агротехнические технологии, обмен научными работниками и аспирантами, реализация совместных исследовательских проектов и научных мероприятий, а также повышение уровня научно-информационного сотрудничества путем обмена публикациями, учебно-методическими материалами.

Напомним, в июне 2012 года в ходе визита в Минск официальной делегации Университета Сельджук (Конья, Турция) подписано Соглашение о сотрудничестве между НАН Беларуси и данным университетом. Стороны договорились обмениваться научными работниками и аспирантами, реализовывать совместные исследовательские проекты.

В следующем году в августе состоялся визит в НАН Беларуси делегации ректоров трех турецких университетов. По итогам визита были подписаны протоколы о научном сотрудничестве между НАН Беларуси и данными университетами.

В сентябре 2013 года в НАН Беларуси проведено третье заседание Совместного комитета по научно-техническому сотрудничеству между TUBITAK и НАН Беларуси. В ходе заседания подведены промежуточные итоги сотрудничества, обсуждены новые проекты, прошедшие экспертизу для получения финансирования сторонами. По итогам заседания подписан протокол, фиксирующий поддержку четырех совместных проектов для реализации.

В декабре 2014 года делегация НАН Беларуси во главе с заместителем Председателя Президиума НАН Беларуси С.Килиным приняла участие в 4-м заседании Совместного комитета НАН Беларуси и TUBITAK в рамках второго заседания совместной белорусско-турецкой рабочей группы по промышленно-технологическому сотрудничеству (г. Анкара), по итогам которого подписан Протокол, в котором Сторонами была закреплена договоренность о проведении в 2015 году конкурса совместных белорусско-турецких проектов. Указанный конкурс новых проектов на 2016–2017 гг. состоялся, на него было подано 14 проектных заявок.

Для активизации взаимовыгодной деятельности В.Гусаков предложил заключить новый трехсторонний Договор о сотрудничестве между НАН Беларуси, TUBITAK и Турецкой академией наук.

В свою очередь, Кезбан Нилвана Дарама предложила научным организациям НАН Беларуси принять участие в проведении выставки «EXPO 2016 Анталья», которая пройдет в Турции в будущем году. Ожидается, что в EXPO 2016 примут участие около 100 стран и 30 международных организаций. По прогнозам, выставку посетят около 5 млн человек: 2 млн зарубежных туристов и около 3 млн жителей Турции. Планируется, что на «EXPO 2016 Antalya» будет представлена флора, произрастающая в Средиземноморском регионе Турции: 62 вида кустарников, 54 вида деревьев, 29 видов цветов, а также фруктовые деревья, декоративные луковичные растения и ароматические травы. Госпожа посол предложила привезти в Турцию на EXPO 2016 типичных представителей белорусской флоры.

Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора, «Навука»

Из официальных источников

Назначение доплат действительным членам (академикам) и членам-корреспондентам НАН Беларуси за академические ученые звания, закрепление за Отделением медицинских наук поликлиники НАН Беларуси и санатория «Ислочь», присуждение премий РАН и НАН Беларуси 2015 года, утверждение пакета документов, регламентирующих отдельные аспекты функционирования научных объектов, включенных в Государственный реестр научных объектов, которые составляют национальное достояние, упразднение отдельных научных советов, внесение изменений в Состав комиссии НАН Беларуси по истории науки... Эти и другие важные вопросы были рассмотрены на заседании Президиума 29 декабря 2015 года.

О назначении доплат

Президиум НАН Беларуси одобрил отчеты действительных членов (академиков) и членов-корреспондентов НАН Беларуси о работе в 2015 году и назначил им доплаты за академические звания. При оценке деятельности членов НАН Беларуси учитывались научное руководство программами, темами, хоздоговорами, практическая направленность разработок, участие в инновационной деятельности, вклад в развитие международного научно-технического сотрудничества и подготовку научных работников высшей квалификации.

Рекомендовано для внесения в список для назначения доплат за академические ученые звания в 2016 году 84 действительных члена (академика) и 118 членов-корреспондентов.

Как отметил Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков, именно академики и члены-корреспонденты должны вести за собой коллективы, быть впереди, возглавить деятельность по развитию вновь созданных кластеров (центров) по приоритетным направлениям науки. Экономику знаний без академиков создать нельзя.

Продолжение на стр. 2

2016
ГОД КУЛЬТУРЫ

Президент Беларуси Александр Лукашенко 28 декабря подписал указ № 522 «Об объявлении 2016 года Годом культуры», сообщила пресс-служба белорусского лидера.

Указ принят в целях объединения интеллектуальных и духовных сил общества для решения задач социально-экономического развития страны, сохранения историко-культурного наследия, развития народных традиций, воспитания у граждан любви к Отечеству, а также поддержки творческих инициатив. Поручено разработать и утвердить республиканский план мероприятий по проведению в 2016 году Года культуры, затрагивающий все сферы деятельности (культура производства и земледелия, культура семейных отношений и быта, культура обустройства населенных пунктов).

В научных организациях Национальной академии наук Беларуси планируется провести немало знаковых мероприятий в сфере культуры. Это, прежде всего, международные научные конференции (с полным списком которых можно ознакомиться на сайте НАН Беларуси по адресу http://nasb.gov.by/rus/symposia/sympintr.php). Среди них – «Белорусская литература в культурном пространстве современного общества (к 120-летию со дня рождения народного писателя Беларуси Кондрата Крапивы)», «Современные проблемы книжной культуры: основные тенденции и перспективы развития» и др.

В планах – проведение 5-6 мая Международного научного конгресса белорусской культуры. Он будет организован Центром исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси при участии Министерства культуры нашей страны. На его сессиях ожидается рассмотрение таких тем, как архитектура и дизайн, изобразительное и декоративно-прикладное искусство, театральное, музыкальное, монументальное, кино- и видеоискусство, профессиональные творческие союзы, национальная культура, литература и язык, культура регионов страны и др.

Очень важно, что 2016 год в сфере культуры – год знаковых юбилеев. Это и 155-летие со дня рождения этнографа, фольклориста, филолога-слависта Ефима Карского; 75-летие со дня рождения Владимира Мулявина, юбилеи Ивана Шамякина, 120-летие со дня рождения Николая Дучица, белорусского живописца и графика; 60-летие художника Владимира Масленикова, 80-летие белорусского кинорежиссера Виктора Турова, 90-летие со дня рождения актера, народного артиста Беларуси Николая Еременко. Это юбилейный год для фестиваля искусств «Славянский базар» – ему 25 лет.

В 2016 году к 125-летию со дня рождения Максима Богдановича запланировано много мероприятий. Будут открыты некоторые объекты культуры после реставрации. В Слуцке планируется установить памятник легендарной княгине Анастасии Слуцкой. Новым содержанием будут наполняться проекты, которые проводятся в Беларуси не первый год.

Подготовил Сергей ДУБОВИК, «Навука»

СОДЕЙСТВИЕ ДЛЯ БУДУЩИХ УСПЕХОВ

Заместитель Премьер-министра Республики Беларусь Наталья Кочанова посетила Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси в рамках рабочего визита в Гродно.

Как сообщила директор института Лилия Надольник, Наталья Ивановна осмотрела лаборатории, пообщалась с учеными, выслушала их пожелания, творческие планы, предложения. Одно из них связано с трудностями при продвижении полученных в институте лекарственных субстанций на клинический уровень, при испытаниях и серийном производстве на фармацевтических предприятиях страны. В разрешении этих вопросов способен посодействовать Департамент фармацевтической промышленности Минздрава, который может «продвинуть» разработки готовых лекарственных форм в производство. Н.Кочанова пообещала разобраться в этой ситуации, ведь лекарственные субстанции института – востребованный товар, поскольку они направлены на создание препаратов самой широкой направленности. В частности, алкалоиды чистотела, выделенные из корневой фракции растения, могут найти применение в стране при создании противоопухолевых лекарств. Пока же субстанцию закупает австрийская фирма, в 2016 году она намерена приобрести 10 кг чистой фракции, а это около 170 тыс. евро.

Сегодня ученые Института биохимии биологически активных соединений выделяют самые ценные вещества из различного растительного сырья, произрастающего на нашей земле. Ими разработана лабораторная технология получения из водных настоев сухих экстрактов около 30 лекарственных растений. «Сухие экстракты растений – это субстанции, которые можно использовать как монопрепараты для заполнения капсулы либо смешивать их и создавать лекарственные композиции или БАДы. Но не все удается «довести до конца» только своими силами. Мы не можем провести клинические испытания некоторых препаратов и выйти с ними на рынок. Нам нужна поддержка крупных фармпроизводителей, ведь наши разработки выполняются на высоком уровне и способны не только конкурировать с импортными аналогами, но и превосходить их по терапевтическому действию. Это лекарственные средства «Нейровазотропин» и гепатопротекторное средство на основе урсодезоксихолевой кислоты и пентоксифиллина, – уточнила Л.Надольник. – Кроме того, мы начали работы по созданию собственного экспериментального производства растительных субстанций, которые можно использовать для фармацевтической, пищевой и парфюмерно-косметической промышленности нашей страны».

Юлия ЕВМЕНЕНКО, «Навука»

● Из официальных источников

Окончание. Начало на стр. 1

О закреплении поликлиники НАН Беларуси и санатория «Ислочь»

Принято решение о закреплении поликлиники НАН Беларуси и санатория «Ислочь» за Отделением медицинских наук с целью совершенствования организационно-методических подходов при оказании медицинской помощи закрепленному контингенту. Это позволит шире использовать научные разработки академиков и членов-корреспондентов Отделения медицинских наук, а также ведущих ученых-медиков страны в диагностике, лечении и профилактике различных заболеваний. Кроме того, личное участие ученых в лечебно-диагностическом процессе будет способствовать повышению имиджа наших учреждений среди аналогичных центров Республики Беларусь. Такое сотрудничество даст возможность расширить спектр как платных медицинских услуг, так и их экспорт.

О присуждении премий РАН и НАН Беларуси 2015 года

На основании предложений Российско-Белорусской комиссии по межакадемическим премиям, выработанных по итогам конкурса на соискание премий РАН и НАН Беларуси, они присуждены двум авторским коллективам. Назовем лишь лауреатов с белорусской стороны.

В области естественных наук отмечены – **Степченко Владимир Александрович**, научный сотрудник Института биоорганической химии НАН Беларуси, **Соколов Юрий Александрович**, кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Института биоорганической химии НАН Беларуси, **Михайлопуло Игорь Александрович**, член-корреспондент НАН Беларуси, доктор химических наук, профессор, главный научный сотрудник государственного научного учреждения ИБОХ НАН Беларуси – за работу «Мультиферментное каскадное превращение углеводов в нуклеазиды: новая стратегия синтеза биологически важных нуклеозидов».

В области технических наук награждены – **Федосюк Валерий Михайлович**, член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физико-математических наук, генеральный директор НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, **Стогний Александр Иванович**, кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, **Труханов Алексей Валентинович**, кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник НПЦ НАН Беларуси по материаловедению – за цикл работ «Материалы и пленочные гетероструктуры для устройств спинтроники и магноники».

О новых инструкциях

Приняты постановления НАН Беларуси «Об утверждении Инструкции о порядке оформления документов о включении научного объекта в Государственный реестр научных объектов, которые составляют национальное достояние, и документов, необходимых для ведения указанного реестра» и «О признании утратившим силу приказа Президиума НАН Беларуси от 31 декабря 1998 года № 336».

На заседании Президиума принято также совместное постановление НАН Беларуси, Министерства финансов и ГКНТ «Об утверждении Инструкции о порядке представления информации о расходовании средств республиканского бюджета и использовании материально-технических ресурсов, направляемых на обеспечение сохранности и функционирования научных объектов, которые составляют национальное достояние, и отчета о состоянии и использовании научных объектов, включенных в Государственный реестр научных объектов, которые составляют национальное достояние».

По состоянию на 1 января 2015 года в вышеназванный Госреестр включено 9 объектов.

Об упразднении отдельных научных советов

Принято решение об упразднении десяти ранее созданных научных советов и внесении изменений в постановление Президиума НАН Беларуси от 26 ноября 2010 года № 64.

Это решение продиктовано тем, что в 2015 году при отделениях НАН Беларуси созданы постоянно действующие проблемные советы. Их цель – выработка предложений по координации научной, научно-технической и инновационной деятельности в соответствующих областях науки по направлениям, имеющим определяющее значение для реализации приоритетов социально-экономического развития страны.

Таким образом, функции ранее созданных советов передаются проблемным советам, созданным при отделениях НАН Беларуси.

Рабочие вопросы

На заседании Президиума принято решение о внесении изменений в Состав комиссии НАН Беларуси по истории науки. Ее возглавит академик-секретарь Отделения гуманитарных науки и искусств Александр Коваленя. Принято также решение о создании республиканского научно-производственного унитарного предприятия «Центр радиотехники Национальной академии наук Беларуси». Главная его задача – разработка, производство и реализация конкурентоспособной научно-технической продукции.

Наталья МАРЦЕЛЕВА, пресс-секретарь НАН Беларуси

ПОЛЯРНИКИ ГОТОВЫ К РАБОТЕ

В районе базирования Белорусской антарктической экспедиции (БАЭ) у горы Вечерняя в Восточной Антарктиде 27-29 декабря 2015 года с борта российского НЭС «Академик Федоров» проведена воздушно-транспортная операция.

На место базирования БАЭ доставлены элементы инфраструктуры Белорусской антарктической станции, произведен монтаж установочной платформы и выполнена разгрузка первого объекта Белорусской антарктической станции – трехсекционного лабораторно-жилого модуля. Об этом сообщил начальник Белорусской антарктической экспедиции Алексей Гайдашов. Он подчеркнул, что данная операция не имеет аналогов в истории антарктических экспедиций. «Все проходило в течение трех суток, при неблагоприятных метеоусловиях (скорость ветра 25, порывы 32 м/с, снег, общая и низовая метель). БАЭ обеспечена предметами материально-технического снабжения и продуктами питания в полном объеме. Средства жизнеобеспечения и связи проверены и введены в эксплуатацию», – рассказал А.Гайдашов.

Полевой лагерь у горы Вечерняя готов к работе в автономном режиме. Личный состав БАЭ здоров и приступил к проведению инженерно-технических мероприятий по подготовке к вводу в эксплуатацию первого объекта Белорусской антарктической станции и выполнению программы научных исследований.

Пресс-служба НАН Беларуси

ВИЗИТ В ГУАНЧЖОУ

Делегация НАН Беларуси 21–25 декабря приняла участие в работе 17-го Научного собрания по обмену опытом китайских и иностранных специалистов и Международной Инновационной Ярмарке, которая проходила в городе Гуанчжоу (КНР). В составе делегации – заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Александр Сукало и директор Республиканского центра трансфера технологий (РЦТТ) Александр Успенский.

Как сообщил А.Успенский, в выставке приняли участие около 5 тыс. специалистов из 28 городов и провинций Китая, а также более 300 экспертов из Беларуси, Казахстана, России, Украины, Франции, США, Южной Кореи, Японии и др.

В рамках мероприятий белорусская делегация приняла участие в круглых столах. А.Сукало подписал соглашение о сотрудничестве между НАН Беларуси и Бюро по научно-техническим инновациям и интеллектуальной собственности Гуанчжоуской зоны экономического и технологического развития. Делегация посетила также Гуанчжоуский провинциальный госпиталь китайской медицины, где ознакомилась с деятельностью госпиталя, представила достижения белорусской медицины и обсудила перспективы сотрудничества в области подготовки специалистов и проведении совместных научных исследований.

На встрече с вице-мэром Гунчжоу г-ном Ван Донгом обсуждались перспективы сотрудничества между НАН Беларуси и правительством Гунчжоу. Достигнута договоренность о создании Комиссии по научно-техническому сотрудничеству для координации деятельности по созданию совместных научно-исследовательских центров и современных конкурентоспособных производств в Гуанчжоуской зоне экономического и технологического развития. Планируется, что в январе 2016 года Гуандунский союз по научно-техническому сотрудничеству со странами СНГ направит в НАН Беларуси через РЦТТ на



согласование проект Положения о Комиссии по научно-техническому сотрудничеству Гуанчжоу и НАН Беларуси. Подписание соответствующих документов о создании комиссии запланировано на первый квартал 2016 года в Минске во время визита делегации правительства Гуанчжоу в НАН Беларуси.

Подготовил Максим ГУЛЯКЕВИЧ, «Навука»

НОВЫЙ ГОД И НАУЧНЫЕ ДИНАСТИИ

В Большом зале Президиума Национальной академии наук Беларуси состоялась праздничная встреча, где первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Чижик поздравил всех присутствующих с Новым годом и подвел итоги 2015 года.

«НАН Беларуси приобретает все большую социальную значимость», – подчеркнул С.Чижик. Он особо отметил прорыв Академии наук в международном сотрудничестве с научными центрами разного профиля, использование общепризнанных критериев в оценке исследовательской работы. «Мы начали равнять белорусскую науку по тем показателям, которыми пользуется мировая наука. В 2015 году обновили отношения с учреждениями США, начали сотрудничество с Пакистаном, возобновили связи с Грузией. В будущем мы расширим географию партнерства, в частности, планируем посетить научные центры Египта», – отметил С.Чижик.

Говорилось и о создании кластеров, путях их развития, привлечении молодежи. В науке, как и в любом смелом и амбициозном деле, нужны высококвалифицированные и сплоченные специалисты. Академия наук по праву может гордиться не только актуальными разработками, но и коллективами, за которыми стоят успехи всей отрасли. Науке отдают свою жизнь поколения ученых – настоящие трудовые династии. Например, династия Гапоненко в науке уже в общей сложности 60 лет. Начальника отдела премий, стипендий, наград Управления кадров и кадровой политики аппарата НАН Беларуси Ольгу Гапоненко поздравил председатель Белорусского профсоюза работников НАН Вадим Китиков. Он также поприветствовал и другие трудовые династии **(на фото – награждение представителей династии Кривонос-Бучик)**, отметил наиболее активных участников профсоюзного движения, а затем выступил с докладом об итогах социального партнерства в 2015 году. Завершилось мероприятие праздничным концертом.



Юлия ЕВМЕНЕНКО, «Навука»
Фото Н.Куксачева

О работах, допущенных к участию в конкурсе на соискание Государственных премий Республики Беларусь 2016 года

Подкомитет по Государственным премиям Республики Беларусь в области науки и техники сообщает, что к участию в конкурсе на соискание Государственных премий Республики Беларусь в области науки и техники 2016 года допущены следующие авторские коллективы и работы:

Драган Вячеслав Игнатьевич, Пойта Пётр Степанович, Тур Виктор Владимирович, Шалобыта Николай Николаевич, Мухин Анатолий Викторович. Работа «Разработка, исследование и широкое внедрение в практику строительства эффективной металлической структурной конструкции системы «БрГТУ», применяемой при возведении большепролетных, в том числе уникальных, покрытий зданий и сооружений». Выдвигающая организация – учреждение образования «Брестский государственный технический университет». Представлена Министерством образования Республики Беларусь;

Руммо Олег Олегович, Островский Юрий Петрович, Дзядзько Александр Михайлович, Калачик Олег Валентинович, Щерба Алексей Евгеньевич, Валентюкевич Андрей Валентинович. Работа «Разработка и внедрение технологий трансплантации органов у детей и взрослых». Выдвигающая организация – учреждение здравоохранения «9-я городская клиническая больница» г. Минска. Представлена Министерством здравоохранения Республики Беларусь;

Грабчиков Сергей Степанович, Зайцев Валерий Александрович, Ковальчук Геннадий Филиппович, Солодуха Виталий Александрович, Чижик Сергей Антонович, Шведов Сергей Васильевич. Работа «Разработка и организация промышленного производства экспортно-ориентированных микроэлектронных изделий двойного и специального назначения на основе создания современных методов проектирования, полупроводниковых технологий и высокоточного аналитического и сборочного оборудования». Выдвигающая организация – ОАО «ИНТЕГРАЛ» – управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ». Представлена Министерством промышленности Республики Беларусь, Национальной академией наук Беларуси;

Левко Ольга Николаевна, Дук Денис Владимирович. Работа «Истоки белорусской государственности: Полоцкая и Витебская земли в IX–XVIII веках». Выдвигающая организация – государственное научное учреждение «Институт истории Национальной академии наук Беларуси». Представлена Национальной академией наук Беларуси;

Пархомчик Петр Александрович, Степук Олег Георгиевич, Трухнов Леонид Иванович, Семенов Леонид Викторович, Кашевский Евгений Петрович, Насковец Александр Михайлович. Работа «Разработка сверхтяжелого карьерного самосвала БЕЛАЗ-75710 рекордной грузоподъемности 450 тонн». Выдвигающая организация – ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ». Представлена Министерством промышленности Республики Беларусь;

Степук Леонид Яковлевич, Маринич Леонид Адамович, Лапа Виталий Витальевич, Перевозников Василий Николаевич. Работа «Создание и внедрение в сельскохозяйственное производство комплексов машин, определяющих результативность земледелия и животноводства Республики Беларусь». Выдвигающая организация – РУП НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». Представлена Национальной академией наук Беларуси;

Рупасова Жанна Александровна, Решетников Владимир Николаевич, Титок Владимир Владимирович, Павловский Николай Болеславович, Яковлев Александр Павлович, Лягуский Василий Григорьевич. Цикл работ «Интродукция и введение в промышленную культуру на мелиорированных землях и выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождениях Беларуси североамериканских видов вересковых (клюквы крупноплодной, голубики высокорослой) и сортовой брусники». Выдвигающая организация – государственное научное учреждение «Центральный ботанический сад НАН Беларуси». Представлена Национальной академией наук Беларуси;

Привалов Федор Иванович, Гриб Станислав Иванович, Козловская Зоя Аркадьевна, Кильчевский Александр Владимирович, Ковалевич Александр Иванович. Научная работа «Создание банка генетических ресурсов сельскохозяйственных и лесных растений для обеспечения продовольственной и биологической безопасности Республики Беларусь». Выдвигающая организация – РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию». Представлена Национальной академией наук Беларуси;

Герман Андрей Александрович, Кондратчик Валерий Аркадьевич, Москаленко Павел Викторович, Дмитракович Андрей Александрович, Вашкевич Гренальд Михайлович, Косинов Евгений Семенович. Работа «Разработка и освоение производства системы машин лесопромышленного комплекса АМКОДОР». Выдвигающая организация – ОАО «АМКОДОР» – управляющая компания холдинга». Представлена Министерством промышленности Республики Беларусь.

***

Подкомитет по Государственным премиям Республики Беларусь в области литературы, искусства и архитектуры сообщает, что к участию в конкурсе на соискание Государственных премий Республики Беларусь в области литературы, искусства и архитектуры 2016 года допущены следующие авторы и творческие коллективы:

Волкова Оксана Владимировна, Москвина Анастасия Игоревна, Трифонов Станислав Владимирович, Франковский Сергей Владимирович, Ломанович Нина Иосифовна, Костюченко Александр Александрович. За значительные творческие достижения в развитии музыкального искусства, пропаганду духовных ценностей и значительный личный вклад в постановку оперного спектакля на музыку Д.Смольского «Седая легенда» по произведению В.Короткевича. Выдвинуты государственным театрально-зрелищным учреждением «Национальный академический Большой театр оперы и балета Республики Беларусь». Представлены Министерством культуры Республики Беларусь и Министерством информации Республики Беларусь;

Крепак Борис Алексеевич. За серию книг и альбомов о жизни и творчестве деятелей культуры и искусства Беларуси. Выдвинут ОО «Белорусский союз художников». Представлен Министерством культуры Республики Беларусь и Министерством информации Республики Беларусь;

Позняков Михаил Павлович. За книги для детей «У родным краі», «Гульняслоў», «Серабрыстыя чайкі». Выдвинут ОО «Союз писателей Беларуси». Представлен Министерством культуры Республики Беларусь и Министерством информации Республики Беларусь;

Алай Анатолий Иванович. За цикл документальных фильмов о Великой Отечественной войне «Его зарыли в шар земной», «Черная дорога», «Отверженный», «Солдаты Италии», «В двух шагах от Гильотины», «Красный дьявол», «Петр Конюх», «Георгий Жуков. Война и мир маршала Победы», «Бумеранг». Выдвинут РОО «Белорусский союз кинематографистов». Представлен Министерством культуры Республики Беларусь и Министерством информации Республики Беларусь;

Кондрусевич Владимир Петрович. За значительные достижения в области театрального и музыкального искусства, создание музыки к балету «Мефисто», мюзиклам «Стакан воды», «Джулия», «Софья Гольшанская», «Байкер». Выдвинут учреждением «Заслуженный коллектив Республики Беларусь «Белорусский государственный академический музыкальный театр». Представлен Министерством культуры Республики Беларусь и Министерством информации Республики Беларусь;

Янковский Ростислав Иванович. За выдающееся воплощение образов классической зарубежной и современной отечественной драматургии в спектаклях «Земляничная поляна» И.Бергмана, «Правда – хорошо, а счастье лучше» А.Островского, «Пане Коханку» А.Курейчика, «Горе от ума» А.Грибоедова. Выдвинут государственным учреждением «Национальный академический драматический театр имени М.Горького». Представлен Министерством культуры Республики Беларусь и Министерством информации Республики Беларусь;

Козинец Михаил Антонович, Кремко Александр Евгеньевич, Симакович Лариса Ивановна. За создание концертов-спектаклей тетралогии «Святое, незабыўнае...» (музыкально-театрализованные постановки «Гусляр», «Апокрыф», «Песня пра долю», «Люцыян Таполя»). Выдвинуты учреждением «Белорусская государственная ордена Трудового Красного Знамени филармония». Представлены Министерством культуры Республики Беларусь и Министерством информации Республики Беларусь;

Буралкин Геннадий Васильевич, Занкович Валентин Павлович, Федченко Сталин Иванович. За создание мемориалов и скульптурных групп пограничной тематики в период 2004–2011 гг. Выдвинуты Государственным пограничным комитетом Республики Беларусь. Представлены Министерством культуры Республики Беларусь и Министерством информации Республики Беларусь.

Комитет по Государственным премиям Республики Беларусь, подкомитет по Государственным премиям Республики Беларусь области науки и техники, подкомитет по Государственным премиям Республики Беларусь в области литературы, искусства и архитектуры обращаются к специалистам, руководителям организаций, учреждений, высших учебных заведений, предприятий, органов государственного управления, общественных объединений с просьбой принять участие в обсуждении указанных работ и авторских коллективов.

Отзывы специалистов, организаций, материалы общественного обсуждения, предложения и замечания по работам и авторским коллективам принимаются до 15 сентября 2016 г. по адресу: 220072, г. Минск, пр-т Независимости, 66, каб. 317, 413, секретариат Комитета по Государственным премиям Республики Беларусь.

Тел. 8 (017) 284-11-63;
тел./факс 8 (017) 284-24-56, 284-23-81.

НАУКА О НОВЫХ ВИДАХ КАРТОФЕЛЕПРОДУКТОВ

В настоящее время в нашей стране функционирует около 30 предприятий государственной и частной формы собственности по переработке картофеля на крахмал и картофелепродукты. Имеющиеся мощности позволяют перерабатывать более 200 тыс. тонн картофеля в год, производить 25 тыс. тонн крахмала и 6 тыс. тонн картофелепродуктов.



Сухого картофельного пюре в Республике Беларусь производится около 3 тыс. тонн в год, столько же составляет импорт. На экспорт поставляется 5,4 тыс. тонн сухого полуфабриката приготовленного из крахмала и сухого картофельного пюре.

В Беларуси слабо представлено производство замороженных полуфабрикатов из картофеля, фри и др. В 2013–2014 годах было импортировано по 4 тыс. тонн таких продуктов.

В стране развито производство формованных чипсов – более 3 тыс. тонн в год, при этом около 2 тыс. тонн в год экспортируется. В тоже время отсутствует производство чипсов из свежего картофеля, в 2014 году их было завезено более 3 тыс. тонн.

Анализ импорта показывает: в нашу страну в больших объемах завозится картофель быстрозамороженный гарнирный и фри, чипсы картофельные из свежего картофеля, сухое картофельное пюре. При этом картофель быстрозамороженный производится предприятиями всех форм собственности в объеме не более 300 тонн.

Для решения вопроса дальнейшего развития производства картофелепродуктов программой развития отрасли запланировано создание в каждой области по 1-2 интеграционных структуре с площадью посадки картофеля не менее 200 га, оснащенных современным оборудованием и хранилищами. Здесь в единый процесс будут увязаны производство картофеля, его реализация в свежем виде и производство различных видов продуктов из картофеля. В этих интеграционных структурах будут сосредоточены основные объемы производства и поставки населению продовольственного картофеля и полуфабрикатов из свежего картофеля, нативного и модифицированного крахмалов, а также разнообразных продуктов из картофеля: картофельного пюре, чипсов, снеков, сушеного картофеля, замороженных картофелепродуктов (картофель гарнирный обжаренный и необжаренный) и формованных (драники, клецки и др.).



При дальнейшей модернизации имеющихся мощностей по переработке картофеля в год можно получать до 70 тыс. тонн разнообразных готовых продуктов.

Головной структурой в Центре по научно-технологическому обеспечению картофелеперерабатывающей отрасли является отдел корнеклубнеплодов, который вобрал в себя опыт и знания Всесоюзного научно-производственного объединения по продуктам питания из картофеля. Для обеспечения дальнейшего развития отрасли в НПЦ НАН Беларуси по продовольствию за последние годы разработано 12 стандартов, в дополнение к имеющимся, 18 новых технологий по производству обжаренных, быстрозамороженных и сухих картофелепродуктов. Усилиями центра и предприятий в Беларуси создана полная база нормативно-технологической документации на производство всех основных видов картофелепродуктов. Например, только для выпуска популярных как в Беларуси, так и в России, Украине, формованных пластинчатых чипсов в центре есть более 60 рецептур. Разработаны технология и комплект нормативной документации на импортозамещающую продукцию: картофель хрустящий типа «Lays».

В центре создана технология получения и картофельно-овощных чипсов. Использование свежих овощей в качестве компонентов при их производстве позволяет значительно расширить ассортимент и обеспечить организм человека многими незаменимыми компонентами: витаминами, органическими кислотами, углеводами, минеральными веществами, которыми так богаты овощи. Особенность данной технологии заключается в увлажнении сухих компонентов смеси не за счет воды, а за счет собственной влаги овощных ингредиентов. Можно использовать морковь, капусту, кабачки, патиссоны, тыкву, яблоки.

Внедрение такого рода продуктов способствует наполнению рынка новым ассортиментом, создает альтернативу традиционным обжаренным чипсам, расширяет сферу использования отечественного сырья – фруктов и овощей, которые в достаточном количестве имеются в нашей стране.

Специалисты центра пытаются улучшить и качество традиционных картофелепродуктов. Для этого они работают над технологией двухстадийного обжаривания при пониженной температуре, причем окончательная стадия процесса происходит без жира.

В центре активно занимаются разработкой технологий по производству быстрозамороженных картофелепродуктов. В частности, в отделе технологий продукции из корнеклубнеплодов впервые была разработана технология промышленного производства драников быстрозамороженных на основе сырого тертого картофеля с добавлением пищевых добавок.

Следует особо отметить и новую разработку – технологию производства картофеля «фри» замороженного, льезонированного пищевыми композициями. Такой картофель представляет собой бланшированные брусочки на поверхность которых, для улучшения потребительских и технологических качеств продукта (внешнего вида, вкуса, цвета, консистенции), наносится льезон – специальная жидкая смесь различных добавок на основе натурального сырья.

Говоря о производстве новых картофелепродуктов, стоит учесть, что основными проблемами при этом являются невысокое качество поставляемого на промышленную переработку сырья, нехватка квалифицированных специалистов-технологов по переработке картофеля, отсутствие производств обжаренных картофелепродуктов из свежего картофеля. Мало уделяется внимания использованию отходов картофелеперерабатывающих заводов, хотя такие разработки в центре имеются.

Николай ПЕТЮШЕВ,
начальник отдела технологии продукции из корнеклубнеплодов РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию»

Фото А.Максимова и М.Гулякевича, «Навука»

ДЕТЕКЦИЯ ГМО

В Институте генетики и цитологии НАН Беларуси (ИГиЦ) прошел Республиканский научно-практический семинар для экспертов, обеспечивающих безопасность генно-инженерной деятельности. Мероприятие проводилось при поддержке Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и ЮНЕП-ГЭФ в рамках подготовки Третьего национального доклада по выполнению Картахенского протокола в Республике Беларусь.

Наша страна в 2002 году подписала Картахенский протокол по биобезопасности, цель которого – обеспечение надлежащего уровня защиты в области безопасной передачи, обработки и использования живых измененных организмов – результата применения современной биотехнологии. Эти задачи возложены на Национальный координационный центр биобезопасности (НКЦБ), функции которого выполняет ИГиЦ. Центр принимал участие в разработке Картахенского протокола, а в настоящее время осуществляет постоянную связь с Секретариатом Конвенции о биологическом разнообразии, участвует в Механизме посредничества по биобезопасности, через который происходит обмен информацией о наличии и использовании генетически измененных организмов в научных исследованиях, сельскохозяйственном и биотехнологическом производстве, о правовом регулировании генно-инженерной деятельности в разных странах мира.

Семинар собрал около 30 человек: членов Экспертного совета по безопасности генно-инженерной деятельности Минприроды, ученых НАН Беларуси, представителей СМИ. Были заслушаны доклады «Исследования по трансгенезу в Беларуси. Перспективы развития Международного исследовательского центра безопасности генной инженерии», «Генетически модифицированные организмы и национальная система биобезопасности» и другие.

Ведущий научный сотрудник НКЦБ Галина Мозгова отметила, что в Беларуси накоплен определенный опыт в области генно-инженерной деятельности и биобезопасности. «Разработаны и широко используются методы клеточной инженерии и ДНК-технологии в растениеводстве и животноводстве. Создано стадо трансгенных коз с геном лактоферрина человека для нужд фармацевтической промышленности. Впервые в СНГ проведено высвобождение в окружающую среду трасгенного картофеля для проведения испытаний. Проходит экспертизу заявка НПЦ НАН Беларуси по земледелию на испытания трансгенного рапса. Правовое регулирование генно-инженерной деятельности соответствует международным требованиям и учитывает подходы, заложенные в законодательстве стран Европейского союза и Евразийского экономического союза и других государств, в которых ведутся генно-инженерные исследования или используются их результаты. Все эти моменты нашли свое отражение в Третьем национальном докладе по выполнению Картахенского протокола в Республике Беларусь, представленном в Секретариат Конвенции о биоразнообразии», – рассказала Г.Мозгова.





В ходе подготовки вышеназванного доклада проведены три семинара для представителей общественных организаций, экспертов по биобезопасности. В ИД «Белорусская наука» в 2015 году вышла коллективная монография «Биологическая безопасность. Современные методические подходы к оценке качества пищевой, фармакологической и сельскохозяйственной продукции».

Современная биотехнология открывает огромные возможности для повышения благосостояния людей, но лишь при условии ее развития и использования с соблюдением надлежащих уровней защиты окружающей среды и здоровья человека.

Подготовила Юлия ЕВМЕНЕНКО
Фото автора, «Навука»

«ИНТЕГРАЦИЯ ЗООЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ – ЯВЛЕНИЕ ОПРАВДАННОЕ И НЕИЗБЕЖНОЕ»



«В науке важна истина, а поскольку проблемы решать приходится все более глубокие, то и методы усложняются», – отметил в беседе академик-секретарь Отделения биологических наук НАН Беларуси, профессор, орнитолог Михаил НИКИФОРОВ. Он рассказал, какие исследования проводятся в зоологии и что нового мы можем узнать об окружающем мире.

– Михаил Ефимович, в НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам организована лаборатория молекулярной зоологии, которую вы курируете. Само время подтолкнуло ученых к этому или новое подразделение создавалось под конкретный проект?

– Долгое время зоологическая наука, как собственно и ботаническая, развивались в традиционном русле, опираясь на морфологические, экологические и другие классические методы исследований. Но знание, которое раньше было доступно к получению с помощью наблюдений и простых приборов, уже имеет достаточный объем и широту охвата многих вопросов. Не хватает глубины, ведь истина не лежит на поверхности. Так говорил еще Антуан де Сент-Экзюпери, определяя истину как язык, выделяющий из многообразия общее. Вот и до фундамента биоразнообразия, его общей сути, надо «докопаться»; определить те основополагающие звенья, связывающие воедино морфологию, анатомию, экологию; на глубинном уровне осмыслить работу эволюционного фильтра адаптационных механизмов в животном и растительном мире. Почему животные внешне столь разнообразны, хотя у ДНК слона и, например, крохотной землеройки бурозубки так много общего? Почему одни виды процветают, а другим в тех же условиях невыносимо существовать? В чем кроются секреты жизненной стойкости инвазивных видов? Мало сказать: «они более приспособленные». Это не научный подход. Ученый всегда спрашивает «почему?» и «как это работает?». Не сомневаюсь, что *именно эти вопросы позволили Грегору Менделю в свое время открыть законы наследственности, а вместе с тем и развиться одной из самых на сегодня перспективных в плане возможностей преобразования окружающего мира науке – генетике.* Именно благодаря молекулярно-генетическим методам, совершенствованию приборной базы зоологи смогли заглянуть глубже в суть выявленных и описанных закономерностей, объяснить, как и почему они действуют. Достижения генетики в деле управления признаками хозяйственно-ценных сортов растений и пород животных с успехом можно и нужно применять в отношении дикой биоты для восстановления редких и уязвимых видов флоры и фауны. Особенно в плане контроля истинности происхождения, например, при восстановлении природных популяций и препятствия искусственному «перемешиванию» генетического материала видов. *Интеграция зоологии и генетики – явление оправданное и неизбежное. Зоологу проще увидеть проблему касательно видов живой природы, сформулировать идею поиска, а генетику более понятно, как докопаться до причин и механизмов явлений.* Так что мысль о создании лаборатории молекулярной зоологии была скорее продиктована временем, современными потребностями науки, поэтому и в идеях для конкретных проектов недостатка нет.

– Существует ли в связи с этим проблема кадров?

– Конечно, ведь нужны хорошо подготовленные специалисты, не только умеющие работать с самым современным оборудованием и постоянно стремящиеся к поиску новых возможностей, но и способные аналитики. Также важно научиться не только констатировать теоретический результат, пусть даже весьма выдающийся и фундаментальный, но и уметь идти дальше, стараться увидеть и подсказать пути его применения, инновационного технологичного оформления. Центр отправляет на стажировки в зарубежные страны молодых ученых, где те черпают не только навыки и тонкости молекулярной зоологии, но и налаживают профессиональные связи с ведущими учреждениями и коллективами. Многое дают творческие контакты с учеными Института генетики и цитологии НАН Беларуси, Института биоорганической химии. Исключительно важно, чтобы способные научные сотрудники «закреплялись» в академии. В науке всегда был и остается острый спрос на талантливых ученых и организаторов исследований. «Растить» кадры сложно, тем горестнее «терять» перспективных специалистов. Но силой молодежь не удержишь в институтах, ее надо мотивировать. И это не только финансовый вопрос. Хоть материальное обеспечение играет важную роль, но поддержание авторитета ученого и доверия к нему, пожалуй, и есть остальные два кита, на которых возможен рост престижа и формирование положительного имиджа науки в обществе.

– На какие исследования вы предполагаете сделать упор?

– В поле наших исследований попадают самые разнообразные виды: от зубра до бурозубки (землеройки). Важно не только, что это за вид, но и то, какие с каждым из них связаны проблемы, которые требуют решения. Например, бичом популяций наших двух аборигенных видов речных раков стала рачья чума, которая уже много десятилетий как появилась в водоемах страны. Ученые, учитывая особенности возбудителя (патогенного гриба) и закономерности протекания заболевания, разработали технологию быстрого восстановления и эксплуатации популяций длиннопалого рака (широкопалый в Красной книге), снижающих опасность повторения эпизоотии. Однако выяснилось, что в популяциях раков есть единичные особи, устойчивые к болезни. Они не вымирают при эпизоотии, но остаются носителями возбудителя. Поэтому прежде, чем переселить раков в новые водоемы, нужно убедиться, что все они здоровы и не являются носителями рачьей чумы. И здесь не обойтись без молекулярно-генетических методов. В планах – разработать методики оценки вирусоносительства и правила заселения водоемов раками для формирования более устойчивых к рачьей чуме популяций ценного промыслового вида.

Но и на этом «рачья» проблема не заканчивается. На территории Беларуси появился новый инвазивный чужеродный вид – американский полосатый (сигнальный) рак. Он впервые был обнаружен около 15 лет назад в притоках реки Неман. Любопытно, что «заморского гостя» в свое время завезли в Европу, чтобы восполнить необходимый для коммерческой ловли ресурс раков. Да только потом специалисты обнаружили, что новоселы – носители инфекции, сами от нее не погибающие. Иноземец по внешнему виду напоминает широкопалого речного рака, но мельче его – обычно около 9 см, лишь отдельные особи бывают длиной до 18 см. Являясь переносчиком рачьей чумы, сам он остается устойчивым к опасному заболеванию. А для генетиков очередная задача – чем определяется устойчивость к рачьей чуме у сигнального рака и у отдельных особей аборигенного широкопалого? Это только один из примеров прикладного значения зоолого-генетических исследований. В целом же нами разработан проект НИР «Генетические аспекты микроэволюционных процессов у чужеродных и аборигенных видов животных», в рамках которого мы будем тестировать молекулярные методы для решения широкого спектра актуальных теоретических и практических задач сохранения и рационального использования биоразнообразия на территории Беларуси. А для этого необходимо не только знать генетические особенности природных аборигенных популяций, но и четко представлять те риски, которые несут с собой представители чужеродной фауны, осваивающие новые места обитания. Давно известно, что молекула ДНК – это паспорт и родословная книга, где записана вся история развития каждого вида на земле, а современные методы и приборы помогают прочитать и расшифровать эту информацию. Чтобы сохранить и бережно использовать природу во благо человека при нарастающем антропогенном прессе и в условиях изменяющегося климата, ее надо знать как можно более глубоко и в совершенстве.



Беседовала Юлия ЕВМЕНЕНКО, «Навука»

На фото: М.Никифоров; А.Алехнович проводит исследования раков

КОНКУРС СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ

Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь и Министерство образования, науки и технологического развития Республики Сербия объявляют о проведении конкурса совместных научно-технических проектов на 2016–2017 годы. Заявки на конкурс принимаются по 29 января 2016 года по приоритетным направлениям двустороннего белорусско-сербского сотрудничества, сообщает пресс-служба ГКНТ.

Заявочные документы должны содержать подготовленный в установленном порядке бизнес-план, письменные обязательства государственного заказчика по проектам, в рамках которых планируется выполнение опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, а также копию договора о сотрудничестве с зарубежной организацией-партнером. Порядок рассмотрения заявок будет осуществляться в соответствии с положением о научно-технических проектах, выполняемых в рамках международных договоров Беларуси.

Конкурс совместных научно-технических проектов проводится в соответствии с Соглашением между правительством Республики Беларусь и Союзным правительством Союзной Республики Югославия о научно-техническом сотрудничестве от 6 марта 1996 года.

• В мире патентов

СПОСОБ ОБРАБОТКИ ПОСЕВОВ БОБОВЫХ ТРАВ

предложен учеными Института мелиорации НАН Беларуси (патент Республики Беларусь на изобретение № 19565, МПК (2006.01): A 01N 25/32; авторы изобретения: Л.Лученок, О.Пташец, С.Баран, С.Базар; заявитель и патентообладатель: вышеотмеченный институт).



Для реализации на практике предложенного способа обработки предполагается приготовление композиции, включающей гербицид и препарат «Экосил» в объемном соотношении (5-10):1; нанесение «рабочего» водного раствора этой композиции на растения «в фазе 3-5 настоящих листьев» (или высотой 15-20 см) с его расходом 200 л/га.

Отмечается, что используемые в изобретении гербициды известны и продаются под множеством различных названий (таких, например, как «Пульсар (TM)», «Пивот» и др.) с аналогичными действующими веществами.

Изготовленная по предложенному авторами способу композиция повышает эффективность гербицидов, воздействующих на точки роста бобовых трав, а также продуктивность и качество травостоя бобовых (особенно на антропогенно-преобразованных торфяных почвах).

Подготовил Анатолий ПРИЩЕПОВ, патентовед

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ АКВАКУЛЬТУРЫ

В НП «Беловежская пуща» состоялась ежегодная сессия смешанной Российско-Белорусской комиссии в области рыбного хозяйства. Комиссия была создана 13 лет назад решением правительств двух стран для реализации вопросов в области рыбного хозяйства и освоения ресурсной базы, координации действий рыбоохранных структур на приграничных территориях и развития научно-технического сотрудничества.



Текущая 13-я сессия была посвящена вопросам освоения белорусскими субъектами ранее выделенных квот вылова рыбы в экономических зонах России, определению квот на 2016 год, вопросам эффективности взаимодействия территориальных специнспекций в области охраны рыбных ресурсов, подготовки кадров высшей школы национальными рыбохозяйственными вузами и научно-техническому сотрудничеству в области аквакультуры и рыбных ресурсов. По существовавшим ранее договоренностям стороны осуществляли по согласованным программам исследований мониторинг экосистемы и рыбного населения трансграничного участка реки Днепр (Смоленская и Витебская области), с обменом полученными данными. По результатам сессии достигнуто соглашение о продолжении работ на реке Днепр и расширение их на соответствующие участки реки Неман.

По результатам 12-й сессии был подписан договор между Институтом рыбного хозяйства НАН Беларуси и Всероссийским НИИ Пресноводного Рыбного Хозяйства (ВНИИПРХ) о научно-техническом сотрудничестве в области аквакультуры, на основе которого сейчас разработана и согласована на 13-й сессии программа совместных российско-белорусских комплексных исследований в области пресноводной аквакультуры на 2016 год. Она включает обмен информацией по наличию генетических ресурсов аквакультуры сторон, взаимный обмен посредством передачи генетического материала, апробацию российской стороной в экспериментальных условиях созданных белорусских препаратов по защите рыб от болезней, проработку сторонами научно-методических подходов к освоению в аквакультуре новых хозяйственно-значимых видов рыб.

Также достигнуто принципиальное соглашение о сотрудничестве между Институтом рыбного хозяйства НАН Беларуси и Псковским отделением ГосНИОРХ в части разработки согласованных методов оценки ресурсной базы рыболовства и ее повышения методами зарыбления для озер трансграничных районов Витебской области нашей страны и Псковской области Российской Федерации.

В работе комиссии приняли участие представители министерств и ведомств сторон, государственных структур в области охраны рыбных ресурсов, научных и учебных организаций, занимающиеся рыбохозяйственными исследованиями и подготовкой кадров.

Владимир КОСТОУСОВ,
заместитель директора
РУП «Институт рыбного хозяйства»

На фото: подписание протокола сессии заместителем министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь Игорем Брыло и заместителем руководителя Росрыболовства Яной Багровой

Уважаемые читатели!

Следующий номер нашей газеты (№2) увидит свет 18 января. А 25 января на 16 страницах выйдет №3–4, который будет посвящен Дню белорусской науки. В нем вы прочтете материалы о новых разработках ученых, интервью со стипендиатами Президентского фонда, лауреатами Премии НАН Беларуси и другие материалы.



«НА ШЧОДРАЙ НІВЕ РОДНАГА СЛОВА»

Пад такой назвай у Інстытуце мовазнаўства імя Якуба Коласа Цэнтра даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі прайшоў круглы стол, прысвечаны юбілею доктара філалагічных навук прафесара Валянціны ЛЕМЦЮГОВАЙ.

В.Лемцюгова належыць да той кагорты людзей, чыё жыццё – яскравы прыклад працалюбства, прынцыповасці і беззапаветнай адданасці айчыннай мовазнаўчай навуцы і любімай справе, звязанай з даследаваннем і папулярызацыяй роднага слова. Душэўная заклапочанасць і шчырае хваляванне за лёс беларускай мовы заўсёды вызначаюць гэтага шчырага, нераўнадушнага, вернага свайму прафесійнаму абавязку чалавека. Аўтарытэтны вучоны і глыбокі даследчык, у гісторыі беларускай навукі В.Лемцюгова вядома як аўтар шматлікіх прац у галіне лексікалогіі і лексікаграфіі, анамастыкі, дыялекталогіі, сучаснай беларускай мовы, гісторыі і культуры мовы.

Больш за 50 гадоў жыцця і дзейнасць прафесара В.Лемцюговай звязаны з Інстытутам мовазнаўства. Тут яна абараніла кандыдацкую дысертацыю «Тапанімія Міншчыны». Пазней – доктарскую дысертацыю «Усходнеславянская айканімія ў яе сувязі з семантычнай гісторыяй агульных назваў тыпаў пасялення і жылля», у якой на вялікім фактычным матэрыяле вырашыла адно з цэнтральных пытанняў гістарычнай анамастыкі – пытанне семантычнай матывацыі. Дысертацыя ўнесла важкі ўклад у вырашэнне праблемы нарадзімы славян і славянскага этнагенезу ў цэлым.

В.Лемцюгова – аўтар больш за 300 навуковых работ, якія прысвечаны самай рознай праблематыцы і вызначаюцца навізной, глыбінёй творчай думкі і цеснай сувяззю з практыкай. Даследчыца неаднаразова прымала ўдзел у дыялекталагічных экспедыцыях: ажыццяўляла запісы гаворак у розных рэгіёнах Беларусі, падрыхтавала матэрыялы для «Лексічнага атласа беларускіх народных гаворак» – выдання, якое было адзначана Дзяржаўнай прэміяй Рэспублікі Беларусь. Удзельнічала ў выкананні аўтарытэтнага міжнароднага навуковага праекта, у якім задзейнічаны навукоўцы ўсіх славянскіх краін і Германіі – «Агульнаславянскі лінгвістычны атлас».

В.Лемцюгова – аўтар першага ў беларускай і славянскай лексікаграфіі «Украінска-беларускага слоўніка» (1980), рэестр якога змяшчае больш за 30 тысяч слоў. Яго выхад у свет адзначаны як падзея ў культурным і навуковым жыцці не толькі Беларусі і Украіны, але і ў Польшчы, Чэхіі, Славакіі, Англіі, Бельгіі, Румыніі, Канадзе.

Асноўны кірунак навуковай дзейнасці В.Лемцюговай – лексікалогія і лексікаграфія. На працягу дваццаці гадоў яна ўзначальвала аддзел лексікалогіі і лексікаграфіі Інстытута мовазнаўства. В.Лемцюгова – суаўтар шэрагу буйных калектыўных лексікаграфічных прац, такіх як «Руска-беларускі слоўнік грамадска-палітычнай тэрміналогіі», «Слоўнік беларускай мовы. Арфаграфія. Арфаэпія. Акцэнтуацыя. Словазмяненне», «Руска-беларускі слоўнік сельскагаспадарчай тэрміналогіі». Асобныя слоўнікі адрасаваны выкладчыкам і студэнтам філалагічных факультэтаў, школьным настаўнікам і вучням:



«Слоўнік цяжкасцей беларускай мовы», «Слоўнік-даведнік «Кіраванне ў беларускай і рускай мовах», «Кароткі слоўнік беларускай мовы».

Валянціна Пятроўна з'яўляецца ініцыятарам, навуковым кіраўніком і аўтарам комплексу навуковых прац, прысвечаных вывучэнню мовы «Нашай Нівы» – унікальнага пісьмовага помніка эпохі беларускага нацыянальнага адраджэння пачатку XX стагоддзя.

В.Лемцюгова – вядучы спецыяліст у галіне анамастыкі. З яе імем цесна звязана развіццё напрамкаў анамастычнай школы, заснаванай у 60-я гады мінулага стагоддзя акадэмікам М.Бірылам. Ёю распрацаваны тэарэтычныя асновы стандартызацыі беларускіх геаграфічных назваў. Гэтыя распрацоўкі знайшлі шырокае прымяненне пры падрыхтоўцы і выданні розных па тэматыцы і маштабе карт, атласаў. Асобнае месца займае падрыхтаваны пад непасрэдным кіраўніцтвам Валянціны Пятроўны нарматыўны даведнік «Назвы населеных пунктаў Рэспублікі Беларусь» у 6 кнігах. Гэтае выданне атрымала высокую ацэнку экспертаў камісіі па стандартызацыі пры ААН, якія рэкамендавалі яго ў якасці ўзору для іншых краін.

На працягу больш чым 20 гадоў В.Лемцюгова ўзначальвала Рэспубліканскую тапанімічную камісію пры НАН Беларусі, з'яўлялася членам Тапанімічнай камісіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь, Тапанімічнай камісіі па найменаванні і перанайменаванні вуліц пры Мінскім гарадскім Савеце, членам анамастычнай камісіі пры Міжнародным камітэце славістаў.

З 2009 года ў газеце «СБ. Беларусь сегодня» Валянціна Пятроўна вядзе сталую рубрыку, у якой выступае з навуковым тлумачэннем паходжання розных прозвішчаў жыхароў Беларусі. Рубрыка карыстаецца надзвычай вялікай папулярнасцю.

На пасяджэнне круглага стала сабраліся родныя, калегі, сябры, аднадумцы. Дачка В.Лемцюговай доктар філалагічных навук прафесар БДУ І.Гапоненка выступіла з цікавым дакладам «Наша Ніва: тэарэтычны і практычны мовазнаўчы патэнцыял», у якім на яркіх пераканальных прыкладах паказала пераемнасць паміж лексічнай сістэмай старабеларускай і сучаснай беларускай мовы. Вялікую цікавасць у аўдыторыі выклікаў даклад навуковага супрацоўніка аддзела лексікалогіі і лексікаграфіі У.Кошчанкі «Ад геаграфічнай лацінкі да нацыянальнай сістэмы раманізацыі беларускай мовы». У сваю чаргу прафесар А.Мальдзіс засярodзіў увагу на тым, як працы В.Лемцюговай дапамагаюць яму разабрацца ў складаных пытаннях паходжання беларускіх прозвішчаў.

У рамках круглага стала была праведзена прэзентацыя двух новых выданняў: «В.П. Лемцюгова. Выбраныя працы» (Выдавецкі Дом «Беларуская навука») і «Слоўнік мовы «Нашай Нівы». Т. 3» (выдавецтва «Тэхналогія»).

Такім чынам, круглы стол прайшоў не толькі ў святочнай атмасферы віншаванняў юбіляра, але і ў форме канструктыўнага дыялогу па актуальных пытаннях сучаснага беларускага мовазнаўства.

Ігар КАПЫЛОЎ,
в.а. дырэктара Інстытута
мовазнаўства імя Якуба Коласа

Президент Беларуси назначил стипендии талантливым молодым ученым на 2016 год. Соответствующее распоряжение №211рп Александр Лукашенко подписал 21 декабря. Установленный размер стипендий Президента Республики Беларусь талантливым молодым ученым составляет 3 500 000 рублей в месяц.

Список талантливых молодых ученых НАН Беларуси, которым назначены стипендии Президента Республики Беларусь на 2016 год

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ, МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Гецевич Юрий Станиславович, заведующий лабораторией Объединенного института проблем информатики, кандидат технических наук;

Лебедок Егор Викторович, заместитель заведующего лабораторией Института физики имени Б.И.Степанова, кандидат физико-математических наук;

Карпук Михаил Васильевич, младший научный сотрудник Института математики;

Михалычев Александр Борисович, старший научный сотрудник Института физики имени Б.И.Степанова, кандидат физико-математических наук;

Невар Елена Аркадьевна, научный сотрудник Института физики имени Б.И.Степанова, кандидат физико-математических наук;

Поляков Дмитрий Борисович, научный сотрудник Института математики, кандидат физико-математических наук;

Уласевич Андрей Леонидович, научный сотрудник Института физики имени Б.И.Степанова;

Щемелёв Максим Анатольевич, старший научный сотрудник Института физики имени Б.И.Степанова, кандидат физико-математических наук.

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Василевич Сергей Владимирович, заведующий лабораторией Института энергетики, кандидат технических наук;

Винтов Дмитрий Александрович, младший научный сотрудник Института прикладной физики;

Гилевская Ксения Сергеевна, научный сотрудник Института химии новых материалов;

Глушаков Андрей Николаевич, научный сотрудник Физико-технического института;

Живулько Вадим Дмитриевич, младший научный сотрудник НПЦ НАН Беларуси по материаловедению;

Кохан Леонид Леонидович, старший научный сотрудник Института прикладной физики, кандидат технических наук;

Маликина Татьяна Дмитриевна, младший научный сотрудник НПЦ НАН Беларуси по материаловедению;

Микулич Вадим Сергеевич, младший научный сотрудник Института химии новых материалов;

Шевченко Вера Владимировна, научный сотрудник Института механики металлополимерных систем имени В.А.Белого.

ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И НАУК О ЗЕМЛЕ

Божок Татьяна Станиславовна, научный сотрудник Института биоорганической химии;

Бритиков Владимир Владимирович, научный сотрудник Института биоорганической химии;

Володин Александр Юрьевич, научный сотрудник Института физико-органической химии;

Лущик Александр Яковлевич, научный сотрудник Института биоорганической химии;

Савчук Алина Леонидовна, научный сотрудник Института биоорганической химии;

Чередниченко Денис Викторович, старший научный сотрудник Института общей и неорганической химии, кандидат химических наук.

ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

Вязов Евгений Викторович, младший научный сотрудник Института биофизики и клеточной инженерии;

Гомель Константин Вячеславович, младший научный сотрудник НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам;

Ковзунова Ольга Викторовна, младший научный сотрудник Центрального ботанического сада НАН Беларуси;

Липинская Татьяна Петровна, научный сотрудник НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам, кандидат биологических наук;

Нагорный Роман Константинович, научный сотрудник Института микробиологии;

Пантелеев Станислав Викторович, старший научный сотрудник Института леса, кандидат биологических наук;

Фомина Елена Анатольевна, младший научный сотрудник Института генетики и цитологии.

ОТДЕЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

Досина Маргарита Олеговна, научный сотрудник Института физиологии.

ОТДЕЛЕНИЕ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК И ИСКУССТВ

Демиров Виталий Викторович, научный сотрудник Института философии, кандидат философских наук;

Ерёмина Екатерина Павловна, младший научный сотрудник Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы;

Преснякова Елена Владимировна, заведующий сектором Института экономики, кандидат экономических наук;

Соловьянов Андрей Петрович, ученый секретарь Института истории, кандидат исторических наук;

Тяпкова Анна Ивановна, младший научный сотрудник Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы.

ОТДЕЛЕНИЕ АГРАРНЫХ НАУК

Гусаков Егор Владимирович, старший научный сотрудник Института системных исследований в АПК;

Дыба Эдуард Викторович, научный сотрудник НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства;

Запрудский Александр Анатольевич, заведующий лабораторией Института защиты растений, кандидат сельскохозяйственных наук;

Кныш Надежда Вячеславовна, старший научный сотрудник Института экспериментальной ветеринарии имени С.Н.Вышелесского, кандидат ветеринарных наук;

Кондратенко Светлана Александровна, заведующий сектором Института системных исследований в АПК, кандидат экономических наук;

Куренин Александр Александрович, заведующий лабораторией НПЦ НАН Беларуси по животноводству, кандидат сельскохозяйственных наук;

Пылило Игорь Сергеевич, научный сотрудник НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства;

Решетникова Ольга Николаевна, научный сотрудник НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству;

Рудак Анна Николаевна, научный сотрудник НПЦ НАН Беларуси по животноводству;

Шутинская Инна Антоновна, старший научный сотрудник НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству, кандидат сельскохозяйственных наук;

Щемелёва Наталья Юрьевна, старший научный сотрудник Института экспериментальной ветеринарии имени С.Н.Вышелесского, кандидат ветеринарных наук.

Список публикуется согласно тексту распоряжения №211рп

СЛЕД ЗИНОВИЯ КОПЫССКОГО

Стартовая точка биографии этого человека – 6 января 1916 года, финальная – 14 декабря 1996 года. За 80 прожитых лет ему удалось обозначить принадлежность к трем эпохам. Родился в Российской империи, сформировался как личность, реализовал себя как крупный ученый в БССР, завершил свой жизненный путь в независимой Республике Беларусь. Его имя Зиновий Юльевич Копысский.

Наиболее значимый научный проект З.Копысского – системная реконструкция истории белорусских городов во второй половине XVI – первой половине XVII века. В процессе данной реконструкции он проявил себя как историк, экономист, правовед, культуролог в одном лице.



Весьма удачной получилась его обобщающая монография по источниковедению аграрной истории нашей страны. Им также внесен серьезный вклад в исследование концептуальных подходов той части отечественных медиевистов, которые были сконцентрированы на истории белорусских земель.

Доктор исторических наук, научный сотрудник Института истории АН БССР З.Копысский активно приглашался для написания коллективных трудов. Они посвящены белорусской истории в целом, истории конкретных белорусских городов, конкретной социальной страты белорусского общества. З.Копысский оставил след и как организатор науки. Он определенное время возглавлял отдел в Институте истории АН БССР.

Ученый всерьез думал о научной смене, уделяя большое внимание ученикам. Самый известный среди них – доктор исторических наук, профессор Эммануил Иоффе, который является автором без малого 2 тыс. печатных работ.

Зиновий Юльевич был истинным патриотом Отечества. В годы Великой Отечественной войны он с оружием в руках боролся против немецко-фашистских захватчиков. Об этой странице биографии ученого говорят боевые награды.

Коллеги вспоминают о нем как о добром, мягком, отзывчивом человеке.

Михаил СТРЕЛЕЦ,
доктор исторических наук,
профессор

● В мире патентов

НОВЫЙ ШТАММ-ПРОДУЦЕНТ

К генной инженерии относится изобретение, решающее задачу получения нового высокопродуктивного рекомбинантного бактериального штамма-продуцента пиримидиннуклеозидфосфорилазы (патент Республики Беларусь на изобретение № 19553, МПК (2006.01): C 12N 1/21, C 12N 15/54, C 12R 1/19; авторы изобретения: А.Береснев, С.Квач, Л.Ерошевская, А.Зинченко; заявитель и патентообладатель: Институт микробиологии НАН Беларуси).

Полученный авторами штамм, в отличие от штамма-прототипа, продуцирует пиримидиннуклеозидфосфорилазу, характеризующуюся «температурным оптимумом проявления активности выше 70 °C и способностью воспринимать в качестве субстратов нуклеозиды ара-ряда».

Структура целевого продукта подтверждена сравнением его хроматографической подвижности и абсорбционных спектров с соответствующими характеристиками заведомо известного образца.

Запатентованный штамм получен впервые и никогда ранее для подобной цели не использовался. Он депонирован в Белорусской коллекции непатогенных микроорганизмов Института микробиологии НАН Беларуси.

УНИКАЛЬНАЯ СМАЗОЧНАЯ КОМПОЗИЦИЯ

Смазочная композиция и способ ее получения изобретены учеными Института тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова НАН Беларуси (патент Республики Беларусь на изобретение № 19554, МПК (2006.01): C 10M 177/00, C 10M 169/04; авторы изобретения: А.Булавко, А.Власов, О.Мартыненко, О.Прокопович, М.Русакевич, А.Суворов; заявитель и патентообладатель: вышеотмеченное государственное научное учреждение).

Авторы стремились достичь повышенных антифрикционных, противоизносных и противозадирных характеристик смазываемых смазочной композицией твердых поверхностей, повысить температурный предел применимости этой композиции, упростить технологии ее изготовления.

Предложенная смазочная композиция содержит индустриальное масло, дисперсный графит (двух видов: с размерами частиц 100-500 нм и 1-5 мкм), антиокислительную и антикоррозионную присадки.

К положительным эффектам своего изобретения авторы относят также более низкую себестоимость получаемой смазочной композиции и отсутствие в технологическом процессе ее получения какой-либо термообработки.

Подготовил Анатолий ПРИЩЕПОВ, патентовед

ПЯТИТЫСЯЧНЫЙ «ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ»

В Республиканском центре геномных биотехнологий Института генетики и цитологии НАН Беларуси (ИГиЦ) накануне Нового года 29 декабря поздравляли 5-тысячного клиента. Им стала маркетолог ИД «Белорусская наука» Елена Верниковская.

Популярность услуг ИГиЦ с каждым годом растет. Только за 2015 год в учреждение обратилось более 3 тыс. человек. Преимущество генетической диагностики заключается в том, что она дает возможность выявить склонность к тому или иному заболеванию задолго до его клинических проявлений, вовремя принять профилактические меры, предотвратив развитие или облегчив течение заболевания, и применять терапию с учетом индивидуальных особенностей человека.



Генотипирование в Беларуси становится необходимым этапом медицины будущего, ведь, например, лекарства необходимо назначать индивидуально, поскольку одни и те же препараты могут быть эффективными или не эффективными, или даже опасными, в зависимости от генотипа человека. Поэтому в Лаборатории генетики человека ИГиЦ проводят генетическое тестирование и определяют носительство вариантов генов, обуславливающих как резистентность, так и гиперчувствительность пациента к данным препаратам, это позволяет врачам назначать подходящую дозировку лекарства либо заменять его на безопасный аналог.

Данная лаборатория предоставляет услуги населению, аккредитована, имеет Лицензию Министерства здравоохранения Беларуси, а также международный Сертификат Референсного Института Биоаналитики (Бонн, Германия). Как рассказала заведующая данной лабораторией Ирма Моссэ, наиболее востребована услуга ДНК-диагностики предрасположенности к невынашиванию беременности. «Примерно 70-80% обратившихся к нам за генетическими паспортами – это женщины с нарушениями нормального физиологического течения беременности. Исследования последних лет показали, что одной из главных причин потерь беременности является наследственная тромбофилия. Нами разработана панель полиморфизмов генов для определения генетической предрасположенности к невынашиванию беременности. В случае выявленного носительства неблагоприятных вариантов этих генов врачи проводят терапевтическую коррекцию их эффектов, что обеспечивает нормальное протекание беременности, и клиентки, обследованные нами год назад и ранее, успешно родили детей. Популярно среди населения также определение индивидуальной чувствительности к лекарственным препаратам, выявление генетической предрасположенности к мультифакторным заболеваниям, к спорту высоких достижений», – рассказала И.Моссэ. Институт в этом году на услугах населению по разработке генетических паспортов заработал более 5 млрд рублей. «К нам приезжают за генетическими паспортами и генными картинами не только граждане Беларуси, но и жители России, Украины, Латвии, Германии, США. Об услугах узнают и через сайт genpasport.igc.by, и по советам тех, кто уже обращался раньше. С этого года планируется новая услуга – подарочные сертификаты, они могут оказаться востребованными, ведь это прекрасный подарок для тех, кто следит за своим здоровьем и хочет узнать о себе больше», – подытожила Ирма Борисовна.

Юлия ЕВМЕНЕНКО
Фото автора, «Навука»

КЛЮЧ К ДОЛГОЛЕТИЮ

В мире существует не так уж и мало людей, которые умудряются дожить до ста лет, при этом они ведут обычную жизнь и питаются, как и другие люди. Что же дает этим людям возможность сохранять свою активность и интеллектуальные способности до такой глубокой старости? Согласно результатам исследований, опубликованных в журнале PLOS Genetics учеными из Стэнфордского университета и университета Болоньи, этой «палочкой-выручалочкой» являются некоторые гены, которые отсутствуют у этих людей и присутствуют у всех остальных.



Генетические исследования, направленные на выяснение причин долголетия у людей, до недавнего времени позволили ученым определить лишь один ген под названием APOE, который определяет разницу между долгожителями и всеми остальными людьми. Для того чтобы найти дополнительные гены, связанные с долголетием, ученым пришлось разработать новый метод статистического анализа генетического кода GWAS (genome-wide association studies), который использует генетические данные о 14 видах заболеваний, таких как болезнь Альцгеймера, для сужения области поисков.

Используя метод GWAS, ученым удалось сразу обнаружить в геноме человека восемь SNP-областей (single nucleotide polymorphism) с молекулярными изменениями и отклонениями. После их дополнительного и более детального изучения ученые отбросили четыре области, оставив еще четыре, которые были классифицированы как имеющие отношение к долголетию.

Дальнейшее более детальное изучение этих «областей долголетия» и изучение гена APOE могут дать ученым представление о физиологических особенностях процессов старения организма. Уже известно, что эти гены вовлечены в процессы старения клеток, в процессы работы иммунной системы, в передачу клетками сигналов и т.п. А владение учеными полной информацией о процессах старения позволит им разработать новые методы, которые смогут если не развернуть эти процессы вспять, то хотя бы замедлить их скорость.

Вполне вероятно, что в отдаленном будущем все это может стать ключом для увеличения продолжительности жизни человечества в целом, а в более близком будущем на основе новых знаний могут быть разработаны эффективные методы предупреждения и лечения заболеваний, связанных с процессами старения организма человека.

По информации www.dailytechinfo.org

НОВИНКИ ОТ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»

Кароткі гістарычны слоўнік беларускай мовы / Нац. акад. навук Беларусі, Цэнтр даслед. беларус. культуры, мовы і літ., Філ. «Ін-т мовы і літ. імя Якуба Коласа і Янкі Купалы» ; склад. А. М. Булыка. – Мінск : Беларуская навука, 2015. – 1038 с.
ISBN 978-985-08-1934-5.



У «Кароткім гістарычным слоўніку беларускай мовы» даецца тлумачэнне і словаўтваральная характарыстыка лексікі беларускай літаратурнай мовы XIV–XVIII стст. Разлічаны на моваведаў, гісторыкаў, этнографаў і ўсіх, хто займаецца вывучэннем гістарычнага мінулага беларускага народа.

Штыхаў, Г. В.
Узнікненне Лагойска : гісторыка-археалагічны нарыс / Г. В. Штыхаў. – Мінск : Беларуская навука, 2015. – 106 с. : іл.
ISBN 978-985-08-1936-9.



У кнізе на падставе пісьмовых і археалагічных крыніц прадстаўляецца гісторыя Лагойска, які ўпершыню ўзгаданы ў 1078 годзе, адначасна з старажытнейшых усходнеславянскіх гарадоў на тэрыторыі Беларусі. Аўтарам падрабязна ахарактарызавана гісторыя вывучэння помніка, яго знешнеэканамічныя сувязі, пададзены разгляд матэрыяльнай і духоўнай культуры яго жыхароў. У рабоце прадстаўлены аналіз матэрыялаў з раскопак курганных могільнікаў Лагойшчыны, якія ажыццяўляліся ў XIX стагоддзі братамі Тышкевічамі, а таксама матэрыялы вывучэння археалагічнага комплексу на р. Лагазінка.

Адрасавана археолагам, гісторыкам-медыявістам, аматарам гісторыі.

Получить информацию об изданиях и оформить заказы можно по телефонам: (+37517) 263-23-27, 263-50-98, 267-03-74
Адрес: ул. Ф.Скорины, 40, 220141 г. Минск, Республика Беларусь
belnauka@infonet.by www.belnauka.by

О НАУКЕ С ЮМОРОМ



Разговор генетиков:
– Ну, как там ваша новая картошка? Ну та, с генетическими модификациями? По-моему, полная чушь...
– Тихо! Она может услышать!

***

Археологи обнаружили скелет мамонта на глубине 30 метров. Это еще раз доказывает то, что мамонты жили в норах.

***

...На этот вопрос главный заместитель помощника руководителя и куратора по социальным проблемам и по совместительству главного бухгалтера аналитического отдела спецпроектов центрального департамента политологических и экономических международных программ Центра открытых внешнеполитических инновационных технологий Института социоэкономических проблем переходного периода развивающихся стран Российской академии наук Василий Иванов ответил: «Нет».

***

Обнаружены дневники Д.И.Менделеева! Оказывается, в разное время ему снилась не только периодическая система элементов, но и электролиз кефира, схема телевизора «Таурас» и многое другое в этом роде, однако ученый каждый раз просыпался в большом недоумении.

НАВУКА

Заснавальнік: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі
Выдавец: РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152. Рэгістрацыйны нумар 389. Тыраж 1175 экз. Зак. 1966

Фармат: 60 × 84 1/4,
Аб'ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 31.12.2015 г.
Кошт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 02330/106 ад 30.04.2004
Пр-т Незалежнасці, 79, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
ДУБОВІК Сяргей Уладзіміравіч
тэл.: 284-02-45
Рэдакцыя: 220072,
г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1,
пакоі 118, 122, 124
Тэл.: 284-16-12 (тэл./ф.), 284-24-51
Сайт: www.gazeta-navuka.by
E-mail: vedey@tut.by

Рукапісы рэдакцыя не вяртае і не рэцэнзуе.
Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не падзяляючы пункту гледжання аўтара.
Пры перадруку спасылка на «НАВУКУ» абавязковая.
Аўтары апублікаваных у газеце матэрыялаў нясуць адказнасць за іх дакладнасць і гарантуюць адсутнасць звестак, якія складаюць дзяржаўную тайну.

ISSN 1819-1444

